

New Patent Claims 1 and 11

1. Polymerisable dental composition, containing

- (a) 10 to 98.949 wt.-% of at least one bi- or higher-functional ethylenically unsaturated monomer,
- (b) 0 to 88.999 wt.-% of at least one monofunctional ethylenically unsaturated monomer,
- (c) 0.05 to 5 wt.-% of an accelerator,
- (d) 0.001 to 5 wt.-% of a redox initiator system which can trigger the radical polymerisation, and
- (e) 0 to 88.999 wt.-% fillers, thixotropic auxiliaries, retarders and other auxiliaries,
- (f) 1 to 30 wt.-% of a customary plasticizer

characterized in that the redox initiator system comprises (i) a barbituric acid derivative and/or a malonyl sulfamide and (ii) an organic peroxide, selected from the group of the mono- or multifunctional carboxylic acid peroxyesters and the constituents (a) to (f) are present in two pastes spatially separated from each other, the constituents (a), (b) and (c) being present in the base paste, the component (d) in the catalyst paste and the components (e) and (f) in the base and/or catalyst paste.

11. Use of the polymerisable dental composition according to claims 1 to 10 for the preparation of materials for use as filling material, stump build-up material, fixing cement, temporary crown and bridge material, dental material or for the preparation of inlays, onlays, facing shells, modelling materials.

PCT/EP00/05737
3M ESPE AG

7. September 2001
32514-PCT

Neue Patentansprüche 1 und 11

1. Polymerisierbare Dentalmasse, enthaltend
 - (a) 10 bis 98,949 Gew.-% mindestens eines bi- oder höherfunktionellen ethylenisch ungesättigten Monomers,
 - (b) 0 bis 88,999 Gew.-% mindestens eines monofunktionellen ethylenisch ungesättigten Monomers,
 - (c) 0,05 bis 5 Gew.-% eines Beschleunigers,
 - (d) 0,001 bis 5 Gew.-% eines Redoxinitiatorsystems, das die radikalische Polymerisation auslösen kann, und
 - (e) 0 bis 88,999 Gew.-% Füllstoffe, Thixotropie-Hilfsmittel, Verzögerer und anderer Hilfsstoffe,
 - (f) 1 bis 30 Gew.-% eines üblichen Weichmachers, dadurch gekennzeichnet, daß das Redoxinitiatorsystem (i) ein Barbitursäurederivat und/oder ein Malonylsulfamid und (ii) ein organisches Peroxid, ausgewählt aus der Gruppe der ein- oder multifunktionellen Carbonsäureperoxyester, umfaßt und daß die Bestandteile (a) bis (f) in zwei räumlich voneinander getrennten Pasten vorliegen, wobei die Bestandteile (a), (b) und (c) in der Basispaste, der Bestandteil (d) in der Katalysatorpaste und die Bestandteile (e) und (f) in der Basis- und/oder Katalysatorpaste vorliegen.

11. Verwendung der polymerisierbaren Dentalmasse nach den Ansprüchen 1 bis 10 zur Herstellung von Materialien für den Einsatz als Füllungsmaterial, Stumpfaufbaumaterial, Befestigungszement, provisorisches Kronen- und Brückenmaterial, zahntechnischer Werkstoff oder zur Herstellung von Inlays, Onlays, Verblendschalen, Modellmaterialien.